1.2.1 CABLEGROUT

Micromortero para rellenos por inyección o vertido.

CABLEGROUT es un micromortero monocomponente en base cemento de excelente fluidez y sin retracción especialmente diseñado para la ejecución de rellenos por vertido o inyección en cavidades, huecos, anclajes, fisuras, etc.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Bulonaje para la fijación de pernos de anclaje en minería, galerías, túneles y estabilización de taludes.
- Relleno de trasdós en revestimiento de túneles mediante dovelas o segmentos excavados con tuneladora.
- Relleno de vainas y cables en elementos postensados.
- Inyección y relleno de fisuras y grietas en las rocas.
- Fijación de anclajes en chapados y revestimientos de fachadas.
- Bulonados en rocas, túneles y muros.
- Relleno de placas-base de estructuras.
- Inyección bajo soleras de hormigón huecas.
- Inyección de fisuras en hormigón.
- Relleno y fijación de dovelas en túneles.
- Anclaje de maquinaria.
- Consolidación de terrenos.
- Relleno y macizado de tuberías concéntricas de refuerzo.

PROPIEDADES

- Perfecta adherencia al acero y hormigón.
- La ausencia de cloruros y alto valor del pH, protege al elemento anclado de la corrosión.
- Sin retracción.
- Aumento controlado de volumen.
- Extraordinaria fluidez sin segregación.
- Elevadas características mecánicas tanto iniciales como finales.
- Fácil aplicación por vertido, bombeo o inyección.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte:
Los soportes deben estar firmes, limpios, sin partículas sueltas, aceites, grasas, etc. Los elementos metálicos, estarán limpios y sin óxidos. Los soportes se humedecerán previamente a saturación, eliminando el agua sobrante antes del relleno o la inyección.
Antes de realizar una inyección, es necesario lubricar con agua o con una lechada rica en cemento, máquina de inyección y mangueras.

Amasado:
Utilizar un agitador eléctrico y amasar la cantidad necesaria de CABLEGROUT. Se precisan entre 6 y 7 litros de agua por cada saco de 20 kg de CABLEGROUT.
Verter 2/3 del agua necesaria y añadir el mortero. Agitar la mezcla durante 2 minutos y añadir el resto de agua hasta conseguir la consistencia deseada.
Agitar durante un mínimo de 4 minutos en total, hasta que desaparezcan los grumos y la mezcla sea homogénea. Las cavidades o zonas de hormigón deben humectarse a saturación. Aplicar el CABLEGROUT amasado por inyección o vertido hasta completar el llenado de las cavidades.

Curado:
En el caso de existir, las superficies vistas del CABLEGROUT deben ser protegidas contra la acción del aire, sol, etc. para evitar la evaporación prematura del agua superficial, mediante sacos humedecidos, láminas de plástico, regado con agua pulverizada, etc. o bien con BETOFILM H.
El curado debe realizarse en cuanto el mortero comienza a endurecer y por lo menos durante 5 días.

Limpieza de Herramientas:
Los útiles y herramientas se limpiarán en estado fresco tan solo con agua. Una vez endurecido solo podrá eliminarse mecánicamente.

CONSUMO

Para obtener 1 m^3 de mortero amasado se precisan aproximadamente 1.400 kg de CABLEGROUT.

PRESENTACIÓN

Sacos de 20 kg.

ALMACENAMIENTO

12 meses, en su envase original cerrado, en lugar fresco, cubierto y protegido de la humedad, el sol y las heladas.

INDICACIONES A TENER EN CUENTA

- Aplicar con temperaturas de soporte comprendidas entre los +5ºC y +30ºC.
- Nunca añadir más agua al producto amasado cuando este haya perdido su consistencia.
- No añadir material de relleno, áridos ni cementos para conseguir mayores volúmenes.
- Proteger de la acción directa del sol y del viento durante los primeros días.

DATOS TÉCNICOS

Tamaño del árido	< 0,15 mm
Densidad del mortero amasado	1,75 kg/dm^3
Aumento del volumen	Aprox. 0,7%
Tiempo de manejabilidad a 20ºC	Aprox. 90 minutos
Temperatura de aplicación	> 5ºC
Agua de amasado	33 ± 3%
Fluidez	Muy alta (35 x 35 cm)

RESISTENCIAS MECÁNICAS (N/mm²) (30% Agua de amasado)

	1 días	**3 días**	**7 días**	**28 días**
Compresión	30,0	42,2	54,6	63,3
Flexotracción	4,2	4,9	5,9	7,2

MARCADO CE

CE

UNE-EN 1504 - 6	
Mortero cementoso fluido para anclajes	
Resistencia al desplazamiento, bajo carga de 75KN	≤ 0,6 mm
Contenido en iones cloruro:	≤ 0,5%
Sustancias peligrosas:	Conforme con 5.3
Reacción al Fuego:	Euroclase A1

SEGURIDAD E HIGIENE

Toda la información referida a condiciones de uso, empleo, almacenamiento, transporte y eliminación de residuos de productos químicos está disponible en la Hoja de Seguridad del producto.
La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto

NOTA LEGAL

Los datos contenidos en este documento están basados en nuestra experiencia y conocimiento técnico, obtenidos en ensayos de laboratorio y bibliografía. Otras aplicaciones del producto que no sean las indicadas en esta ficha no serán de nuestra responsabilidad. Los datos de dosificación y consumo son únicamente orientativos y basados en nuestra experiencia, son susceptibles de cambio debido a las condiciones atmosféricas y de la obra. Para obtener las dosificaciones y consumos correctos deberá realizarse una prueba o ensayo "in situ" bajo responsabilidad del cliente. Para cualquier duda o aclaración adicional rogamos consulten con nuestro departamento técnico. La ficha técnica válida será siempre la última versión que estará situada en www.betec.es

PROPAMSA®
www.propamsa.es
www.betec.es

PROPAMSA S.A.U.
C/ Ciments Molins s/n, Pol. Ind. Les Fallulles
08620 Sant Vicenç dels Horts, Barcelona
Tel. (+34) 93 680 60 40 - Fax (+34) 93 680 60 49
info@betec.es